



De naamgeving van sterren

Het catalogiseren van sterren heeft al een hele lange traditie. Sinds de prehistorie hebben culturen en beschavingen van over de hele wereld hun eigen unieke namen gegeven aan de helderste en meest opvallende sterren aan de nachtelijke hemel. Sommige namen zijn vanuit de Arabische cultuur doorgegeven naar de Griekse en Romeinse cultuur en zijn al die tijd nauwelijks veranderd. Ook zijn er namen die tegenwoordig nog steeds worden gebruikt. Gedurende de eeuwen ontwikkelde de astronomie zich steeds verder en ontstond er behoefte aan een meer universeel systeem van catalogiseren waarbij de helderste sterren (en dus de meest bestudeerde) bekend waren onder dezelfde naam zodat ze door astronomen uit alle landen en culturen gebruikt konden worden.

Om dit probleem proberen op te lossen bedachten tijdens de Renaissance astronomen regels voor het maken van sterrencatalogi. Eén van de oudste voorbeelden, en tegenwoordig nog steeds populair, is afkomstig van Johann Bayer die in 1603 zijn sterrencatalogus *Uranometria* uitgaf. Bayer labelde de sterren in ieder sterrenbeeld met Griekse letters. Hij deed dat in volgorde van hun helderheid (meestal althans). De helderste ster kreeg de aanduiding alpha, de op één na helderste ster kreeg de aanduiding beta, etc. De helderste ster in het sterrenbeeld Cygnus – Zwaan kreeg de aanduiding alpha Cygni. Deze ster is ook bekend als Deneb. De helderste ster in Leo – Leeuw kreeg de aanduiding alpha Leonis maar de ster is ook bekend als Regulus.

Helaas slopen er wat fouten in dit systeem. Verkeerde helderheidsschattingen en andere onregelmatigheden zorgden er voor dat het systeem niet altijd nauwkeurig was. Zo is bijvoorbeeld de helderste ster van het sterrenbeeld Tweelingen – Gemini, Beta Geminorum (Pollux), Alpha Geminorum (Castor) is de op één na helderste ster van het sterrenbeeld. Het Griekse alfabet heeft 24 letters en er zijn genoeg sterrenbeelden met meer dan 24 sterren, zelfs als je je beperkt tot alleen de met het blote oog zichtbare sterren. Bayer probeerde dat op te lossen door gebruik te maken van de kleine letters van het moderne Latijnse alfabet (a – z) gevolgd door de hoofdletters (A – Z) voor de sterren 25 – 50 en 51 tot 76 in een sterrenbeeld.



Ongeveer 200 jaar later ontwikkelde de Engelse astronoom John Flamsteed een gelijkaardig stelsel dat populair werd. Flamsteed was de eerste Engelse Koninklijke Astronoom. Hij deed zijn waarnemingen vanaf de Greenwich sterrenwacht. Flamsteed maakte een grote steratlas die na zijn dood in 1725 werd gepubliceerd. Voor zover we dat nu weten zijn de Flamsteed nummers eigenlijk helemaal niet door Flamsteed toegekend maar door de Franse astronoom Jerome Lalande. Hij deed dit in de Franse editie van de catalogus van Flamsteed die in 1783 verscheen. In dit schema zijn de sterren genummerd naar volgorde van hun rechte klimming binnen ieder sterrenbeeld.

Er zijn nog meer verschillende schema's geïntroduceerd om de helderste sterren te duiden maar die werden allemaal niet populair. Eén van die schema's leunde op de Flamsteed nummering en werd in 1879 geïntroduceerd door de Amerikaanse astronoom Benjamin Gould. Slechts enkele sterren dragen nog de aanduiding volgens Gould; 38G Puppis is hier een voorbeeld van.

Alfanumerieke aanduidingen en zwakke sterren

Recent ontdekte sterren zijn veel zwakker dan de sterren die onder schema's van Bayer en Flamsteed vallen. Astronomen ontdekken steeds meer zwakke sterren die ze willen bestuderen en het is een standaard gewoonte geworden om ze met een alfanumerieke aanduiding te duiden. Deze aanduidingen zijn handig omdat de modernere sterrencatalogi duizenden, miljoenen tot zelfs miljarden objecten tellen.

Er bestaan verschillende sterrencatalogi voor zwakke sterren zoals de Bonner Durchmessering (BD), de Henry Draper Catalogue (HD) en de General Catalogue (GC). De BD wordt aangevuld door de Cordoba Durchmessering (CD) en de Cape Durchmessering voor zwakke sterren aan het zuidelijk halfrond. Andere veel gebruikte catalogi zijn de Smithsonian Astrophysical Observatory Catalogue (SAO), de Bright Star Catalogue (Harvard Revised Photometry, HR) en de Positions and Proper Motions Catalogue (PPM). Eenzelfde ster kan dus in verschillende catalogi voorkomen en dus meerdere aanduidingen hebben. Zo is de ster Betelgeuse ook bekend als Alpha Orionis, HR 2061, BD +7 1055, HD 39801, AO 113271 en PPM 149643.



Dubbelsterren en meervoudige stersystemen

Sterren die deel uitmaken van een dubbelstersysteem of een meervoudig stersysteem worden op verschillende manieren benoemd. Als de ster een algemene naam heeft dan wordt een hoofdletter uit het alfabet gebruikt, de Bayer aanduiding wordt gebruikt maar ook de Flamsteed aanduiding of een nummer uit een catalogus.

Zo heeft de helderste ster aan de sterrenhemel de naam Sirius. Deze ster heeft een witte dwerg als begeleider die bekend is onder de volgende aanduidingen: Sirius B, Alpha Canis Majoris B en HD 48915 B.

Veranderlijke sterren

In 1862 stelde de Duitse astronoom Friedrich Wilhelm Argelander een systeem op voor het catalogiseren van veranderlijke sterren. Dit systeem was een uitbreiding van het schema van Bayer. Argelander stelde voor om de resterende letters R t/m Z te gebruiken voor de veranderlijke sterren in elk sterrenbeeld. Incidenteel werd ook de letter Q gebruikt zoals in de sterrenbeelden Centaurus, Puppis en Vela.

In het begin leken de negen beschikbare letters ruim voldoende te zijn om het kleine aantal veranderlijke sterren per sterrenbeeld te benoemen. Maar al snel werden er meer veranderlijke sterren ontdekt en schoot het schema van Argelander te kort. Het werd daarom uitgebreid naar namen met twee letters en uiteindelijk werden er ook getallen aan toegevoegd.

Tegenwoordig worden veranderlijke sterren op een andere manier benoemd en gaat men uit van de volgorde van ontdekking. In ieder sterrenbeeld krijgt de eerst ontdekte veranderlijke ster de aanduiding R en de Latijnse naam van het sterrenbeeld, bijvoorbeeld R Andromedae. De tweede ontdekte veranderlijke ster krijgt de aanduiding S en zo gaat men verder tot de letter Z. Zijn er meer veranderlijke sterren dan is de eerstvolgende aanduiding na Z de combinatie RR, bijvoorbeeld de bekende veranderlijke ster RR Lyrae. Deze wordt opgevolgd door RS tot en met RZ, daarna komt het schema SS tot SZ en zo gaat en door tot ZZ. Zijn er nog meer veranderlijke sterren ontdekt die niet meer in dit schema passen dan gaat het schema terug naar AA tot en met AZ, BB tot en met BZ om dat uiteindelijk te eindigen bij QQ tot en met QZ. De letter J wordt overgeslagen om verwarring met de letter I te voorkomen.



Dit systeem biedt plaats aan 334 unieke aanduidingen voor veranderlijke sterren per sterrenbeeld. Als er nog meer veranderlijke sterren worden ontdekt dan schakelt het schema over naar aanduidingen waarbij de naam van het sterrenbeeld vooraf wordt gegaan door de letter V en een nummer. Bijvoorbeeld de veranderlijke ster V 1500 Cygni. Uitzonderingen in dit schema zijn de veranderlijke sterren die al een Bayer aanduiding hadden. Deze sterren krijgen geen nieuwe aanduiding volgens dit schema. Voorbeelden van dergelijke veranderlijke sterren zijn Delta Cephei, Beta Lyrae, Beta Persei en Omicron Ceti.

Verder worden veranderlijke sterren geclassificeerd op basis van een bekend typisch voorbeeld zoals de Mira-veranderlijke sterren, de RR Lyrae veranderlijke sterren of de Delta Cepheïden.

Nova's en supernova's

Voor nova's en supernova's wordt een andere manier van naamgeving gebruikt. Nova's krijgen een aanduiding die correspondeert met hun sterrenbeeld samen met het jaar waarin ze oplichten (bijvoorbeeld Nova Cygni 1975), later krijgen ze een aanduiding die is gebaseerd op die van veranderlijke sterren. Zo is Nova Cygni 1975 hetzelfde object als de eerder genoemde veranderlijke ster V 1500 Cygni.

Supernova's krijgen een naam waarin het jaartal van hun ontdekking is verwerkt samen met de aanduiding SN en een hoofdletter, bijvoorbeeld SN 1987A. In een druk supernova jaar gaat men na de letter Z over naar een aanduiding bestaande uit dubbele kleine letters, bijvoorbeeld SN1997bs.

De IAU lijst van namen van sterren

In 2016 richtte de Internationale Astronomische Unie onder Divisie C (opleiding, voorlichting en geschiedenis) de Working Group on Star Names op (WGSN) die zich bezig moet gaan houden met het formeel catalogiseren van de namen van sterren beginnende met de helderste en best bekende sterren. De werkgroep bestaat uit internationale selectie van astronomen die verschillende ervaringen en inzichten meebrengen.

Om sterren te identificeren zijn alfanumerieke aanduidingen voor astronomen handig. Maar in veel gevallen is het ook gemakkelijk om naar een algemeen gebruikte naam te kunnen verwijzen. Dit geldt zeker voor de helderste sterren maar ook voor sterren die



een culturele of historische betekenis hebben. Veel van die namen worden al algemeen gebruikt en zijn al heel oud. Voordat de WGSN aan de slag ging was er echter nog geen door de Internationale Astronomische Unie goedgekeurde catalogus met namen van sterren.

De werkgroep gaat ook werken aan een eeuwenoud probleem dat verschillende culturen en astronomen sterren hun eigen naam hebben gegeven. Tot voor kort was er bijvoorbeeld voor verschillende heldere sterren, zoals Betelgeuse en Rigel, geen officiële spelling, waren er sterren met meerdere namen of werd dezelfde naam gebruikt voor meerdere sterren. Een speurtocht door de oude astronomische literatuur leverde bijvoorbeeld 30 verschillende namen op voor de ster die wij meestal aanduiden als Fomalhaut. Deze spelling wordt de laatste eeuwen gebruikt maar in oude boeken komen o.a. de namen Fom-alhut al jenubi, Fomahandt, Fomahant, Fomal'gaut, Fomal'khaut, fomalhani, Fomalhut, Fomalhaut, Fumahant, Fumahaut en Fumalhat voor. Door het opstellen van een door de IAU bekrachtigde lijst met sternamen kan verwarring worden voorkomen. Deze lijst zorgt er ook voor dat deze namen in de toekomst niet beschikbaar zijn voor de naamgeving van asteroïden, manen en exo-planeten. Dit om verdere verwarring te voorkomen.

Om een goedgekeurde lijst met sternamen op te stellen duikt de werkgroep de astronomische geschiedenis in en onderzoekt ze heel veel culturen. De werkgroep zoekt naar de beste aanduidingen die als officiële naam gebruikt kunnen worden. De werkgroep is pas begonnen en zal nog verschillende jaren nodig hebben om tot een finale catalogus te komen. Als eenmaal alle heldere sterren aan de hemel een naam hebben en aan de catalogus zijn toegevoegd zal de werkgroep zich bezig houden met het opstellen van een template met regels, criteria en procedures om te komen tot nieuwe sternamen die dan in de toekomst door professionele astronomen en het grote publiek gebruikt kan worden.

Omdat sternamen hun oorsprong hebben in veel verschillende talen en culturen is het onmogelijk om hele strenge regels op te stellen maar de werkgroep heeft wel, uitgaande van ervaringen van enkele andere werkgroepen van de IAU, enkele basisregels opgesteld. Deze basisregels geven de voorkeur aan namen bestaande uit één woord die niet al te veel lijken op bestaande namen van sterren, planeten of manen maar ook aan namen die hun oorsprong hebben in het astronomische en culturele erfgoed van over de hele wereld.



Voordat de werkgroep begon waren er slechts 14 sterren die een door de IAU goedgekeurde naam droegen. Dit hield verband met de ontdekking van exo-planeten bij deze sterren.



Bijlage

Lijst van door de IAU goedgekeurde namen van sterren per 24 november 2016

ID	Const.	IAU Naam	Benaming	Vmag	HIP#	HD#	Datum van goedkeuring
α	And	Alpheratz	HR 15	2.07	677	358	2016-06-30
β	And	Mirach	HR 337	2.07	5447	6860	2016-06-30
γ 1	And	Almach	HR 603	2.10	9640	12533	2016-07-20
ξ	And	Adhil	HR 390	4.87	6411	8207	2016-08-21
υ	And	Titawin	HR 458	4.09	7513	9826	2015-12-15
14	And	Veritate	HR 8930	5.22	116076	221345	2015-12-15
α	Aqr	Sadalmelik	HR 8414	2.95	109074	209750	2016-08-21
β	Aqr	Sadalsuud	HR 8232	2.90	106278	204867	2016-08-21
γ	Aqr	Sadachbia	HR 8518	3.86	110395	212061	2016-08-21
δ	Aqr	Skat	HR 8709	3.27	113136	216627	2016-08-21
ϵ	Aqr	Albali	HR 7950	3.78	102618	198001	2016-09-12
θ	Aqr	Ancha	HR 8499	4.17	110003	211391	2016-09-12
κ	Aqr	Situla	HR 8610	5.04	111710	214376	2016-09-12
α	Aql	Altair	HR 7557	0.76	97649	187642	2016-06-30
β	Aql	Alshain	HR 7602	3.71	98036	188512	2016-08-21
γ	Aql	Tarazed	HR 7525	2.72	97278	186791	2016-08-21
ξ	Aql	Libertas	HR 7595	4.71	97938	188310	2015-12-15
μ	Ara	Cervantes	HR 6585	5.15	86796	160691	2015-12-15
α	Ari	Hamal	HR 617	2.01	9884	12929	2016-07-20
β	Ari	Sheratan	HR 553	2.64	8903	11636	2016-07-20
γ 1	Ari	Mesarthim	HR 546	4.75	8832	11502	2016-08-21
δ	Ari	Botein	HR 951	4.35	14838	19787	2016-09-12
α	Aur	Capella	HR 1708	0.08	24608	34029	2016-06-30
β	Aur	Menkalinan	HR 2088	1.90	28360	40183	2016-07-20
α	Boo	Arcturus	HR 5340	-0.05	69673	124897	2016-06-30
β	Boo	Nekkar	HR 5602	3.49	73555	133208	2016-08-21
γ	Boo	Seginus	HR 5435	3.04	71075	127762	2016-08-21
ϵ	Boo	Izar	HR 5506	2.35	72105	129988	2016-08-21
η	Boo	Muphrid	HR 5235	2.68	67927	121370	2016-09-12



Kuuke's Sterrenbeelden

μ 1	Boo	Alkalurops	HR 5733	4.31	75411	137391	2016-08-21
38	Boo	Merga	HR 5533	5.76	72487	130945	2016-09-12
-	Cam	Tonatiuh	HR 4609	5.80	58952	104985	2015-12-15
α	Cnc	Acubens	HR 3572	4.26	44066	76756	2016-07-20
γ	Cnc	Asellus Borealis	HR 3449	4.66	42806	74198	2016-11-06
δ	Cnc	Asellus Australis	HR 3461	3.94	42911	74442	2016-11-06
ζ 1	Cnc	Tegmine	HR 3208	4.67	40167	68255	2016-09-12
55	Cnc	Copernicus	HR 3522	5.95	43587	75732	2015-12-15
α 2	CVn	Cor Caroli	HR 4915	2.89	63125	112413	2016-07-20
β	CVn	Chara	HR 4785	4.24	61317	109358	2016-07-20
α	CMa	Sirius	HR 2491	-1.44	32349	48915	2016-06-30
β	CMa	Mirzam	HR 2294	1.98	30324	44743	2016-07-20
γ	CMa	Muliphein	HR 2657	4.11	34045	53244	2016-08-21
δ	CMa	Wezen	HR 2693	1.83	34444	54605	2016-07-20
ϵ	CMa	Adhara	HR 2618	1.50	33579	52089	2016-08-21
ζ	CMa	Furud	HR 2282	3.02	30122	44402	2016-07-20
η	CMa	Aludra	HR 2827	2.45	35904	58350	2016-07-20
α	CMi	Procyon	HR 2943	0.40	37279	61421	2016-06-30
β	CMi	Gomeisa	HR 2845	2.89	36188	58715	2016-07-20
α 2	Cap	Algedi	HR 7754	3.58	100064	192947	2016-08-21
β 1	Cap	Dabih	HR 7776	3.05	100345	193495	2016-08-21
γ	Cap	Nashira	HR 8278	3.69	106985	206088	2016-08-21
α	Car	Canopus	HR 2326	-0.62	30438	45348	2016-06-30
β	Car	Miaplacidus	HR 3685	1.67	45238	80007	2016-07-20
ϵ	Car	Avior	HR 3307	1.86	41037	71129	2016-07-20
ι	Car	Aspidiske	HR 3699	2.21	45556	80404	2016-07-20
α	Cas	Schedar	HR 168	2.24	3179	3712	2016-08-21
β	Cas	Caph	HR 21	2.28	746	432	2016-06-30
δ	Cas	Ruchbah	HR 403	2.66	6686	8538	2016-08-21
α	Cen A	Rigil Kentaurus	HR 5459	-0.01	71683	128620	2016-11-06
α	Cen C	Proxima Centauri	GJ 551	11.01	70890	999999	2016-08-21
β	Cen	Hadar	HR 5267	0.61	68702	122451	2016-08-21
θ	Cen	Menkent	HR 5288	2.06	68933	123139	2016-08-21
α	Cep	Alderamin	HR 8162	2.45	105199	203280	2016-07-20



Kuuke's Sterrenbeelden

β	Cep	Alfirk	HR 8238	3.23	106032	205021	2016-08-21
γ	Cep	Errai	HR 8974	3.21	116727	222404	2015-12-15
ξ	Cep	Kurhah	HR 8417	4.26	108917	209790	2016-09-12
α	Cet	Menkar	HR 911	2.54	14135	18884	2016-06-30
β	Cet	Diphda	HR 188	2.04	3419	4128	2016-08-21
ζ	Cet	Baten Kaitos	HR 539	3.74	8645	11353	2016-09-12
\omicron	Cet	Mira	HR 681	6.47	10826	14386	2016-06-30
α	Col	Phact	HR 1956	2.65	26634	37795	2016-07-20
β	Col	Wazn	HR 2040	3.12	27628	39425	2016-07-20
α	CrB	Alphecca	HR 5793	2.22	76267	139006	2016-07-20
β	CrB	Nusakan	HR 5747	3.66	75695	137909	2016-09-12
α	Crv	Alchiba	HR 4623	4.02	59199	105452	2016-09-12
γ	Crv	Gienah	HR 4662	2.58	59803	106625	2016-11-06
δ	Crv	Algorab	HR 4757	2.94	60965	108767	2016-07-20
α	Crt	Alkes	HR 4287	4.08	53740	95272	2016-09-12
α	Cru Aa	Acrux	HR 4730	1.33	60718	108248	2016-07-20
β	Cru	Mimosa	HR 4853	1.25	62434	111123	2016-07-20
γ	Cru	Gacrux	HR 4763	1.59	61084	108903	2016-07-20
α	Cyg	Deneb	HR 7924	1.25	102098	197345	2016-06-30
β_1	Cyg	Albireo	HR 7417	3.05	95947	183912	2016-07-20
γ	Cyg	Sadr	HR 7796	2.23	100453	194093	2016-08-21
π_1	Cyg	Azelfafage	HR 8301	4.69	107136	206672	2016-09-12
α	Del	Sualocin	HR 7906	3.77	101958	196867	2016-09-12
β	Del	Rotanev	HR 7882	3.64	101769	196524	2016-09-12
18	Del	Musica	HR 8030	5.48	103527	199665	2015-12-15
α	Dra	Thuban	HR 5291	3.67	68756	123299	2016-06-30
β	Dra	Rastaban	HR 6536	2.79	85670	159181	2016-08-21
γ	Dra	Eltanin	HR 6705	2.24	87833	164058	2016-08-21
δ	Dra	Altais	HR 7310	3.07	94376	180711	2016-08-21
ξ	Dra	Grumium	HR 6688	3.73	87585	163588	2016-09-12
ι	Dra	Edasich	HR 5744	3.29	75458	137759	2015-12-15
42	Dra	Fafnir	HR 6945	4.82	90344	170693	2015-12-15
α	Equ	Kitalpha	HR 8131	3.92	104987	202447	2016-08-21
α	Eri	Achernar	HR 472	0.45	7588	10144	2016-06-30



Kuuke's Sterrenbeelden

β	Eri	Cursa	HR 1666	2.78	23875	33111	2016-07-20
γ	Eri	Zaurak	HR 1231	2.97	18543	25025	2016-07-20
ε	Eri	Ran	HR 1084	3.73	16537	22049	2015-12-15
ζ	Eri	Zibal	HR 984	4.80	15197	20320	2016-09-12
η	Eri	Azha	HR 874	3.89	13701	18322	2016-09-12
θ	Eri	Acamar	HR 897	2.88	13847	18622	2016-07-20
ο1	Eri	Beid	HR 1298	4.04	19587	26574	2016-09-12
ο2	Eri	Keid	HR 1325	4.43	19849	26965	2016-09-12
α	Gem	Castor	HR 2891	1.98	36850	60179	2016-06-30
β	Gem	Pollux	HR 2990	1.16	37826	62509	2016-06-30
γ	Gem	Alhena	HR 2421	1.93	31681	47105	2016-07-20
δ	Gem	Wasat	HR 2777	3.50	35550	56986	2016-08-21
ε	Gem	Mebstuta	HR 2473	3.06	32246	48329	2016-07-20
ζ	Gem	Mekbuda	HR 2650	4.01	34088	52973	2016-09-12
η	Gem	Propus	HR 2216	3.31	29655	42995	2016-07-20
α	Gru	Alnair	HR 8425	1.73	109268	209952	2016-07-20
α1	Her	Rasalgethi	HR 6406	3.37	84345	156014	2016-06-30
β	Her	Kornephoros	HR 6148	2.78	80816	148856	2016-08-21
δ	Her	Sarin	HR 6410	3.12	84379	156164	2016-09-12
λ	Her	Maasym	HR 6526	4.41	85693	158899	2016-09-12
-	Her	Ogma	HD 149026	8.16	80838	149026	2015-12-15
α	Hya	Alphard	HR 3748	1.99	46390	81797	2016-07-20
α	Leo	Regulus	HR 3982	1.36	49669	87901	2016-06-30
β	Leo	Denebola	HR 4534	2.14	57632	102647	2016-06-30
γ1	Leo	Algieba	HR 4057	2.61	50583	89484	2016-07-20
δ	Leo	Zosma	HR 4357	2.56	54872	97603	2016-07-20
ζ	Leo	Adhafera	HR 4031	3.43	50335	89025	2016-07-20
θ	Leo	Chertan	HR 4359	3.33	54879	97633	2016-07-20
μ	Leo	Rasalas	HR 3905	3.88	48455	85503	2016-09-12
ο	Leo	Subra	HR 3852	3.52	47508	83808	2016-09-12
α	Lep	Arneb	HR 1865	2.58	25985	36673	2016-07-20
β	Lep	Nihal	HR 1829	2.81	25606	36079	2016-07-20
α2	Lib	Zubenelgenubi	HR 5531	2.75	72622	130841	2016-08-21
β	Lib	Zubeneschamali	HR 5685	2.61	74785	135742	2016-08-21



Kuuke's Sterrenbeelden

α	Lyr	Vega	HR 7001	0.03	91262	172167	2016-06-30
β	Lyr	Sheliak	HR 7106	3.52	92420	174638	2016-08-21
γ	Lyr	Sulafat	HR 7178	3.25	93194	176437	2016-08-21
α	Oph	Rasalhague	HR 6556	2.08	86032	159561	2016-07-20
β	Oph	Cebalrai	HR 6603	2.76	86742	161096	2016-08-21
δ	Oph	Yed Prior	HR 6056	2.73	79593	146051	2016-10-05
ϵ	Oph	Yed Posterior	HR 6075	3.23	79882	146791	2016-10-05
η	Oph	Sabik	HR 6378	2.43	84012	155125	2016-08-21
λ	Oph	Marfik	HR 6149	3.82	80883	148857	2016-09-12
α	Ori	Betelgeuse	HR 2061	0.45	27989	39801	2016-06-30
β	Ori	Rigel	HR 1713	0.18	24436	34085	2016-06-30
γ	Ori	Bellatrix	HR 1790	1.64	25336	35468	2016-06-30
δ	Ori	Mintaka	HR 1852	2.25	25930	36486	2016-07-20
ϵ	Ori	Alnilam	HR 1903	1.69	26311	37128	2016-07-20
ζ	Ori	Alnitak	HR 1948	1.74	26727	37742	2016-07-20
κ	Ori	Saiph	HR 2004	2.07	27366	38771	2016-07-20
λ	Ori	Meissa	HR 1879	3.39	26207	36861	2016-07-20
α	Pav	Peacock	HR 7790	1.94	100751	193924	2016-07-20
α	Peg	Markab	HR 8781	2.49	113963	218045	2016-06-30
β	Peg	Scheat	HR 8775	2.44	113881	217906	2016-06-30
γ	Peg	Algenib	HR 39	2.83	1067	886	2016-06-30
ϵ	Peg	Enif	HR 8308	2.38	107315	206778	2016-07-20
ζ	Peg	Homam	HR 8634	3.41	112029	214923	2016-08-21
η	Peg	Matar	HR 8650	2.93	112158	215182	2016-08-21
θ	Peg	Biham	HR 8450	3.52	109427	210418	2016-08-21
μ	Peg	Sadalbari	HR 8684	3.51	112748	216131	2016-08-21
51	Peg	Helvetios	HR 8729	5.49	113357	217014	2015-12-15
α	Per	Mirfak	HR 1017	1.79	15863	20902	2016-07-20
β	Per	Algol	HR 936	2.09	14576	19356	2016-06-30
ξ	Per	Menkib	HR 1228	3.98	18614	24912	2016-09-12
\omicron	Per	Atik	HR 1131	3.84	17448	23180	2016-09-12
α	Phe	Ankaa	HR 99	2.40	2081	2261	2016-07-20
α	Psc	Alrescha	HR 596	3.82	9487	12446	2016-08-21
α	PsA	Fomalhaut	HR 8728	1.17	113368	216956	2015-12-15



Kuuke's Sterrenbeelden

ζ	Pup	Naos	HR 3165	2.21	39429	66811	2016-08-21
ρ	Pup	Tureis	HR 3185	2.83	39757	67523	2016-09-12
α	Sco	Antares	HR 6134	1.06	80763	148478	2016-06-30
β1	Sco	Acrab	HR 5984	2.56	78820	144217	2016-08-21
δ	Sco	Dschubba	HR 5953	2.29	78401	143275	2016-08-21
θ	Sco	Sargas	HR 6553	1.86	86228	159532	2016-08-21
λ	Sco	Shaula	HR 6527	1.62	85927	158926	2016-07-20
υ	Sco	Lesath	HR 6508	2.70	85696	158408	2016-08-21
α	Sge	Sham	HR 7479	4.39	96757	185758	2016-09-12
α	Sgr	Rukbat	HR 7348	3.96	95347	181869	2016-07-20
β1	Sgr	Arkab Prior	HR 7337	3.96	95241	181454	2016-10-05
β2	Sgr	Arkab Posterior	HR 7343	4.27	95294	181623	2016-10-05
γ	Sgr	Alnasl	HR 6746	2.98	88635	165135	2016-08-21
δ	Sgr	Kaus Media	HR 6859	2.72	89931	168454	2016-07-20
ε	Sgr	Kaus Australis	HR 6879	1.79	90185	169022	2016-07-20
ζ	Sgr	Ascella	HR 7194	2.60	93506	176687	2016-09-12
λ	Sgr	Kaus Borealis	HR 6913	2.82	90496	169916	2016-07-20
σ	Sgr	Nunki	HR 7121	2.05	92855	175191	2016-08-21
α	Ser	Unukalhai	HR 5854	2.63	77070	140573	2016-08-21
θ1	Ser	Alya	HR 7141	4.62	92946	175638	2016-08-21
α	Tau	Aldebaran	HR 1457	0.87	21421	29139	2016-06-30
β	Tau	Elnath	HR 1791	1.65	25428	35497	2016-07-20
ε	Tau	Ain	HR 1409	3.53	20889	28305	2015-12-15
η	Tau	Alcyone	HR 1165	2.85	17702	23630	2016-06-30
16	Tau	Celaeno	HR 1140	5.45	17489	23288	2016-08-21
17	Tau	Electra	HR 1142	3.72	17499	23302	2016-08-21
19	Tau	Taygeta	HR 1145	4.30	17531	23338	2016-08-21
20	Tau	Maia	HR 1149	3.87	17573	23408	2016-07-20
21	Tau	Asterope	HR 1151	5.76	17579	23432	2016-08-21
23	Tau	Merope	HR 1156	4.14	17608	23480	2016-07-20
27	Tau	Atlas	HR 1178	3.62	17847	23850	2016-08-21
28	Tau	Pleione	HR 1180	5.05	17851	23862	2016-06-30
α	Tri	Mothallah	HR 544	3.42	8796	11443	2016-08-21
α	TrA	Atria	HR 6217	1.91	82273	150798	2016-07-20



Kuuke's Sterrenbeelden

α	UMa	Dubhe	HR 4301	1.81	54061	95689	2016-06-30
β	UMa	Merak	HR 4295	2.34	53910	95418	2016-06-30
γ	UMa	Phecda	HR 4554	2.41	58001	103287	2016-07-20
δ	UMa	Megrez	HR 4660	3.32	59774	106591	2016-06-30
ϵ	UMa	Alioth	HR 4905	1.76	62956	112185	2016-06-30
ζ	UMa	Mizar	HR 5054	2.23	65378	116656	2016-06-30
η	UMa	Alkaid	HR 5191	1.85	67301	120315	2016-06-30
ι	UMa	Talitha	HR 3569	3.12	44127	76644	2016-07-20
λ	UMa	Tania Borealis	HR 4033	3.45	50372	89021	2016-07-20
μ	UMa	Tania Australis	HR 4069	3.06	50801	89758	2016-07-20
ν	UMa	Alula Borealis	HR 4377	3.49	55219	98262	2016-07-20
ξ	UMa	Alula Australis	HR 4375	4.41	55203	98231	2016-07-20
\omicron	UMa	Muscida	HR 3323	3.35	41704	71369	2016-07-20
47	UMa	Chalawan	HR 4277	5.03	53721	95128	2015-12-15
80	UMa	Alcor	HR 5062	3.99	65477	116842	2016-06-30
-	UMa	Intercrus	HR 3743	5.41	46471	81688	2015-12-15
α	UMi	Polaris	HR 424	1.97	11767	8890	2016-06-30
β	UMi	Kochab	HR 5563	2.07	72607	131873	2016-07-20
γ	UMi	Pherkad	HR 5735	3.00	75097	137422	2016-08-21
δ	UMi	Yildun	HR 6789	4.35	85822	166205	2016-08-21
λ	Vel	Suhail	HR 3634	2.23	44816	78647	2016-08-21
α	Vir	Spica	HR 5056	0.98	65474	116658	2016-06-30
β	Vir	Zavijava	HR 4540	3.59	57757	102870	2016-08-21
γ	Vir	Porrima	HR 4825	2.74	61941	110379	2016-07-20
ϵ	Vir	Vindemiatrix	HR 4932	2.85	63608	113226	2016-07-20
η	Vir	Zaniah	HR 4689	3.89	60129	107259	2016-09-12
ι	Vir	Syrma	HR 5338	4.07	69701	124850	2016-09-12
-	Vir	Lich	PSR B1257+12	-	-	-	2015-12-15

Legenda:

ID : aanduiding volgens Bayer of Flamsteed

Const : drie-letter afkorting van de naam van het sterrenbeeld

IAU : de door de IAU erkende naam incl. IAU-spelling

HR : aanduiding volgens de Harvard Revisited Photometry catalogus

Vmag : Visuele helderheid, in magnitude



HIP : aanduiding volgens de Hipparchos catalogus
HD : aanduiding volgens de Henry Draper catalogus

bron: Internationale Astronomische Unie, 2016